

6945

To Mr. William A. Brown

with the Author's complement

C 1

# 大阪府の蟻類相について

東 正 雄

**On the Myrmecological-Fauna of  
Osaka Prefecture, Japan with  
Description of New Species  
(Formicidae, Hymenoptera)**

Masao Azuma

兵 庫 生 物 (第1巻第5号別刷)

---

Reprinted from Hyogo Biology  
Vol. 1, No. 5 (Jan. 20, 1951)

# 大阪府の蟻類相について (1)

東 正 雄

## On the Myrmecological-Fauna of Osaka Prefecture, Japan with Description of New Species (Formicidae, Hymenoptera)

Masao Azuma

日本産蟻類誌の研究(2)の一部として大阪府産蟻類相について、既に雑誌(昆虫界第6巻49号、昭和13年)に目録を報告したが、其の後の分類学の進歩と実地調査の結果、再検討する必要とくに近畿府県も含めて報告する。

何種類な蟻については其分布由来を考察した。各地から蟻類資料を恵み下された、京都忠重氏、阿部近一氏、武内恵行氏、岡本正登氏、三枝清氏、山本義丸氏、内藤隆夫氏、古屋野寛氏、後藤伸氏各位に対して心から厚く御礼申上げる。

### 大阪府産蟻類

Family Formicidae Stephens アリ科

Subfamily Ponerinae Lepeletier, 1836 ハリアリ亜科

Genus Stigmatomma Roger, 1859

① *Stigmatomma (Stigmatomma) silvestrii* Wheeler, 1928 (3)

ノコギリハリアリ F. Silvestri 氏が奈良で採集した2♀に基づいて記載された蟻で、既知分布は模範橋・京都姫崎及び冠島(以上寺岡氏発表)私の調査発見した地名は大阪府天王寺区筋山通(田代岡 校庭で現在 棲息不詳)、箕面山・西御坊山通・兵庫県(中山寺・生瀬・有馬・千ヶ峰)鹿児島県佐多郡(25.VII.1949調査)和歌山 県那賀郡龍門山(後藤伸君29.IV.1950発見)各地とも腐植土の陰湿な土中から発見される個体数の少ない蟻で、新日本としては最も祖先的な形態を示す蟻種である。

Genus *Syphincheta* Roger, 1863

② *Syphincheta watasei* Wheeler, 1906 ワタセハリアリ H. Sauter 氏岡山にて採集1906年 Wheeler 教授発表せる蟻種で、既知分布は鎌倉(寺岡氏)天王寺区筋山通・箕面山・岡町・池田市・奈良県(春日山・龍門町)和歌山友枝島・兵庫縣(有馬・生瀬・柏原(山本義丸氏))鹿児島佐多郡(25.VII.1949)

(1) 昭和23年5月23日京大文学部動物学教室で日本動物学会近畿支部創立総会に原稿を發表した。尙未研究

(2) は文部省科学研究所助成の補助を受けた、深く御礼申上げます。

(3) 分布上全般的な蟻を (1) 印で示した。

Genus *Ponera* Latreille, 1802

3. *Ponera japonica* Wheeler, 1906 ヒメハリアリ (箕面山)

4. *Ponera japonica* var. *crocea* Sanfitschi, 1937 (箕面山)

5. *Ponera cinerata* Latreille, 1802 (箕面山)

6. *Ponera scabra* Wheeler, 1928 (箕面山)

Genus *Euponera* Forel, 1891

7. *Euponera (Brachyponera) solitaria* Smith, 1874 オオハリアリ

8. *Euponera (Trachymesopus) sauteri* Wheeler, 1906 メクラハリアリ

以上2種は各地に普通。

Genus *Lobopelta* Mayr, 1862

④ *Lobopelta pectiventris* Mayr, 1878

(Bingham, Fauna Brit. India, vol. 2, p. 64.65, 1903) 分布：印度 (Sikkim, Calcutta)

此の熱帯系の蟻は京大高槻温室内でゼリクシダ (*Platyserium bifucatum* C. Chr, 1906) 葉上に10-12個蟻を採集した。分布系路は当時南方から前記半植物に寄附して移入したらしいと思う、現在棲息状態は不詳である。

Subfamily Myrmicinae Lepeletier フタフシアリ亜科

Genus *Myrmica* Latreille, 1804

⑤ *Myrmica (Myrmica) kusuki* Forel var. *sontica* Santschi, 1937 ミヤマシシケアリ

模式産地：Yamakita (寺岡氏氏附標本)

分布：河内金剛山頂 (1000m以上) 和泉葛城山頂：紀伊高野山 (900m) 福岡県素山 (1150m) 徳島県龍山頂 (約1000mから1955mまで) 高越山 (900m以上) 等に常居している。

Genus *Myrmecina* Curtis, 1829

11. *Myrmecina granitoides* Latr. subsp. *nipponica* Wheeler, 1906 サメハダアリ (舊種)

Mr. Hans Sauter 山中 (Suruga) より2♀採集標本に基づいて記載された蟻である。

分布：京都山科・箕面山・兵庫縣(生瀬・有馬・摩耶山) 和歌山県龍門山 (1.V.1950発見) 由良町西御坊 (後藤伸君)

Genus Aphaenogaster Mayr, 1853

12. Aphaenogaster (Attonymex) famelica F. Smith, 1874 アシナガアリ、山地に極めて普通、模式産地は兵庫である。

Genus Messor Forel 1890

13. Messor aciculatum Smith, 1874 クロナガアリ、大和川堤防・西宮市上磯原町海岸附近で興味深い習性を観察した、穀物貯蔵(禾本科植物の種子)蟻として有名である。

Genus Pheidole Westwood, 1841

- ⑨. Pheidole nodus Smith, 1874 オホズアカアリ、海岸に沿って北へ(關東地方九十九里駅附近?)分布する種である。

- ⑩. Pheidole nodus Smith subsp. azumai Santschi, 1941 模式産地：天王寺植物園

16. Pheidole fervida Smith, 1874 アズマオオズアカアリ

全城に普通、砂質壤土の湿地の石下、樹木下等に営巣する、山地性。

Genus Oligomyrmex Mayr, 1867

- ⑪. Oligomyrmex (Oligomyrmex) sauteri Forel, 1912 台湾 Pidan から知られている微小な蟻である、大阪府箕面山、(2-IX-1942調査発見)紀伊白旗町自衛隊附近から最近(25-VI-1949)発見された。

又福岡市立花山にも分布している(9-IV-1948.三枝浩氏)

Genus Crematogaster Lund, 1831

18. Crematogaster (Acroecolia) laboriosa F. Smith, 1874 トビイロシリアダアリ、全城に普通、模式産地は兵庫

19. Crematogaster (Acroecolia) matsumurai Forel, 1901 ハリフトシリアダアリ

20. Crematogaster (Orthocrema) sordidula osakensis Forel, 1906

キイロシリアダアリ、模式産地(大阪)

Genus Vollenhovia Mayr, 1865

21. Vollenhovia emeryi Wheeler, 1906 ウメマツアリ

Genus Monomorium Mayr, 1855

22. Monomorium (Monomorium) floricola Jerdon, 1851 クロヒメアリ

23. Monomorium minutum Mayr, 1855

24. Monomorium laticlavus Wheeler, 1906 キイロヒメアリ

- ⑫. Monomorium pharaonis (Linnaeus), 1758 イエヒメアリ、熱帯系・分布：台北・琉球

26. Monomorium nipponense Wheeler, 1906 ヒメアリ

Genus Solenopsis Westwood, 1840

27. Solenopsis lugax (Latreille), 1798 トフシアリ

Genus Pristomyrmex Mayr, 1866

28. Pristomyrmex (Pristomyrmex) pungens Mayr, 1866 アミメアリ

Genus Rugeria Emery, 1922

- ⑬. Rugeria (Rugeria) azumai Santschi, 1941 アズマログリアアリ

此の属の分布は新熱帯区即ち西印度諸島及び南アメリカで本属が日本に分布していることが1941年 Dr. F. Santschi 氏によつて学界に発表された。模式産地は箕面山・分布：妙見山；兵庫県(有馬温泉新緑境内・山田村丹生山)；徳島県御山(850m)此種に関する知見は「新昆虫」第二巻 222 頁(1949)を参照されたい。

Genus Leptothorax Mayr, 1855

30. Leptothorax (Leptothorax) congruus F. Smith, 1874 ムネボソアリ

31. Leptothorax (Leptothorax) spinosior Forel, 1901

- ⑭. Leptothorax koreanus Teranishi, 1943 (有馬)

Genus Tetramorium Mayr, 1855

33. Tetramorium caespitum subsp. jacoti Wheeler, 1923 トビイロシワアリ

最近イタリア Firenze の Mario Consani 氏から原種 caespitum を送られたので subsp. jacoti と比較するに全く同一にて差違を認め難い、或は同種ならんか

- ⑮. Tetramorium guineense (Fabricius), 1793 オオシワアリ

熱帯系の蟻である、高槻京大温室及び天王寺植物園に棲息している。紀伊白旗にも分布している。寺西義氏は台湾・宮崎県青島・高知県安芸・室戸・紀伊串本等分布地を報告された。昨年7月九州地方調査の結果九州全域に普通に棲息していた。宝塚植物園には var. indicum Forel が分布していたが現在は不詳である。

Genus Strumigenys F. Smith, 1860

35. Strumigenys (Strumigenys) lewisi Cameron, 1887 ウロコアリ

Genus Smithistruma Brown, 1948

36. Smithistruma (Smithistruma) japonica (Ito) 1914 ヤマトウロコアリ、箕面山；兵庫県名塩・摩耶山

- ⑯. Smithistruma (Smithistruma) habei sp. nov.

ハベウロコアリ(新種・新称)模式産地(箕面山) Subfamily Dolichoderinae Forel, 1878 ルリアリ亜科

Genus Dolichoderus Lund, 1831

- ⑰. Dolichoderus (Ilypsoclinea) quadripunctatus F. H. Illies, Emery, 1889 池田市・妙見山・箕面山・西部鳴村・岩湧山・和歌山県大龍川

Genus *Iridomyrmex* Mayr, 1862

39. *Iridomyrmex itoi* Forel, 1900 ルリアリ 模式産地 (大阪)

Genus *Tapinoma* Forster, 1850

40. *Tapinoma (Micromyrmex) melanoccephalum* (Fabricius), 1793 コスカアリ “Tropicsopolitan” 天王寺植物園で採集した。

41. *Tapinoma indicum* Forel, 1895 キイロコスカアリ。大阪市・奈良春日山公園にて採集  
此種も前種同様、熱帯系のもので沿岸に沿い静岡県無津及び沼津附近まで分布している。

Genus *Technomyrmex* Mayr, 1870

42. *Technomyrmex gibbosus* Wheeler, 1906 ヒツシアラリ

Genus *Rhizomyrmex* Forel, 1886

43. *Rhizomyrmex saundersi* Forel, 1912 ミツバアリ 大阪市東区中崎町(寺西楊氏)  
合巻 *Pilum* よりなるによつて記載された蟻で日本の分布は、宮崎市・八坂(大分)・重岡駅(大分)・伊豆大島である。

Genus *Paratrechina* Motschulsky, 1863

44. *Paratrechina (Nylanderia) flavipes* F. Smith, 1874 アメイロアリ。全域に普通である。  
45. *Paratrechina (Nylanderia) sakuraii* (Ito), 1914 サクラアリ。前種より小さく閉塞もない種で密樹によく見られる。

Subfamily *Formicinae* Lepelletier クマアリ部科

Genus *Lasius* Fabricius, 1804

46. *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus* (Latreille), 1798 クロクサアリ。前伸腹節の側面 観が小さく二等辺三角形しあら(△型)  
47. *Lasius (Dendrolasius) spathepus* (Wheeler), 1910 タサアリモドキ。前種に類似するが前伸腹節の側面観(△型)を異にする。  
48. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *niger* Linnaeus, 1758 トビイロクサアリ。全域に普通種  
49. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *aliensis* (Forster), 1850 前種より小形、後腹節に棘が僅少であるによつて区別出来る。  
50. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *brunneus* (Latreille), 1798 前種に比較して frontal area が明瞭  
51. *Lasius (Lasius) niger* subsp. *alienus* var. *alieno-niger* Forel, 1874  
52. *Lasius (Lasius) emarginatus* Olivier var. *japonicus* Santschi, 1941 山溪性、腹部赤褐色を呈している。

53. *Lasius (Clithonolasius) flavus* (Fabricius) 1781

キイロクサアリ。(鏡面山)(春日山) 体長 2—4 mm、複眼大きく 60—80 の小刻面からなる。

54. *Lasius (Clithonolasius) flavus* var. *myopius* Forel,

1894 ヒメキイロクサアリ(新種)。体長 1.7—2.5 mm、複眼非常に小さく 15—20 の小刻面からなる。

55. *Lasius (Clithonolasius) umbratus* Nylander,

1846 有馬温泉にて採集した。

56. *Lasius (Clithonolasius) silvestri* Wheeler var.

*osakana* Santschi, 1941 (池田市)

57. *Lasius (Clithonolasius) teranishii* Wheeler, 1928

(妙見山)

Genus *Polyergus* Latreille, 1805

58. *Polyergus samurai* Iano, 1911 サムライアリ、河内金剛山・石川村東山・北摂西熊鷹村・兵庫県有馬郡山口村中野、和歌山県新子・箕輪間 800m の地点 (30.V. 1950 調査観察)

Genus *Formica* Linnaeus, 1758

59. *Formica (Coptoformica) exsecta* var. *fukui* Wheeler, 1914 ツノアカマアリ。北方系の蟻、本邦中部から関東地方に及ぶ種である。河内金剛山 (800—850m)・妙見山 (450m)・高野山 (900m)・熊野山 (1200m)・大甲山頂 (900m) 等で群集を発見する。  
60. *Formica (Serviformica) fusca* subsp. *fusca* var. *japonica* Motschulsky, 1866 クロマアリ。全域山地に普通種

Genus *Polyrhachis* F. Smith, 1858

61. *Polyrhachis (Polyrhachis) lamellifera* Smith, 1874 トゲアリ。模式産地は兵庫

Genus *Camponotus* Mayr, 1861

62. *Camponotus (Camponotus) japonicus* Mayr, 1866 クロオオアリ。全域に普通  
63. *Camponotus (Camponotus) herculeanus* subsp. *signipennis* var. *obscuripes* Mayr, 1878 ムネアカオアリ。山溪性  
64. *Camponotus (Paramyrmex) kinshuensis* Santschi, 1937 ミカドオオアリ。山地性  
65. *Camponotus (Colobopsis) nipponicus* Wheeler, 1928 高内石川村  
66. *Camponotus (Camponotus) herculeanus* (Linnaeus) Mayr, subsp. *vagus* Roger var. *yosensis* Teranishi, 1910 ケブカクロオオアリ。兵庫県有馬郡淡路 (300m)・高野山特設線路沿道及ケープル道 (900m)・龍神大滝 (500m)・福岡市英吉山 (800m) 等で調査群集を観察した。

67. Camponotus (Myrmecotoma) caryae var. quadri-  
notatus Forel, 1886 ロツボシオオアリ

68. Camponotus (Myrmecotoma) caryae var. keibikoi  
Forel, 1912 クサオアリ。池田市中川原・箕面山龍  
安寺附近・兵庫県有馬・福岡県若杉山・立花山 (三枝浩  
氏)

69. Camponotus (Myrmamblys) nipponensis Santschi,  
1937 模式産地 (箕面山)

70. Camponotus (Myrmamblys) tokioensis Ito, 1912  
ウメマツオアリ。イ域平準或は山麓に普通又海岸黒

松林にも常巣す。

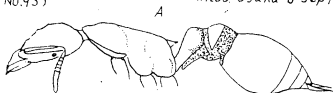
71. Camponotus (Myrmamblys) nigronitidis (sp. nov.)

新種クロツキオオアリ。模式産地・池田市 1.V.1933  
(♀)前種に類似するが、後背脊板に光沢ある濃黒色隆起  
部がある。

72. Camponotus (Myrmamblys) vitiosus subsp. bru-  
mi Forel, 1901 アシブトツキオオアリ

73. Camponotus (Myrmamblys) vitiosus var. nawae  
Ito, 1914 ヨツテンツキオオアリ。箕面山

*Smithistruma* (*Smithistruma*) *habei* Sp. nov.  
(標本番号 No. 93) Mino, Osaka 6-Sep. 1945.



Leg. T. Habe  
del. M. Azuma  
Photo F. Kawahara



A 側面図(♀)  
B 頭部前面図

DESCRIPTION OF NEW SPECIES

*Smithistruma* (*Smithistruma*) *habei* sp. nov. (1950)

Four workers. Length of body 1.4-1.6 mm, colour  
body from yellowish brown to heavy brown; frontal  
view of head about  $1\frac{1}{2}$  times longer than width,  
appear upse<sup>t</sup> isosceles triangle form. Clypeus, strain  
circular almost covers up to mandibles. Its central  
part makes more or less concave. Head, non-glossy,  
and rough, granular sculpture with sparse short  
yellowish white pubescence; frontal groove faint;  
antennal-scorbes, very distinct It can be perfectly  
inserted into scapus and funiculus of antenna; inter-  
ior of apex of mandibles, full of mastication  
parts; compound eyes situated down of antennal-  
scorbes and at about central part of lateral. Anten-  
nae, 6-jointed; scapus, 5-jointed, 1st about equal to  
2nd and 3rd both jointed, 4th longer than 1st; apex

of scapus, very long, about equal to the others  
jointed.

Pronotum, more or less flattened; boundary of  
pro- and mesonotum, indistinct, but part of meso-  
notum more or less makes slope; suture of meso-  
metanotum very distinct. Spines of epinotum, short.  
Thorax granular sculpture, non glossy with sparse  
short yellowish pubescence. Posterior part of petio-  
le, ventral and posterior part of pos-petiole and  
front of gaster, spongeform. Petiole, more or less  
granular sculpture. Gaster, very glossy with sparsed  
hairs of greyish yellow.

The above features resembles to the worker of  
*Smithistruma* (*Smithistruma*) *japonica* Ito, but dis-  
tinguished by the following characteristics, viz, sho-  
rter body, sculpture and form of frontal view of  
head, structure of antennal-scorbes and shorter epi-  
notal-spines.

Type: Number of Specimen (No. 93).

This new species collected by Mr. Tadashige Habe  
at Mt. Mino, Osaka Pra. on 6th Sep. 1945.

(1) This new species closely allied to *Camponotus*  
(*Myrmamblys*) *tokioensis* Ito, but can easily be  
distinguished by the epinotum markings, with glossy  
black protuberance, collected by the Author at Ikeda,  
Osaka on 1st July 1933, 1 Worker.

Literature 主要文献

- 1874: F. Smith, Descriptions of new species of Formicidae of Japan,  
Trans. Entom. Soc. London, part 3, pp. 373-408.
- 1903: Bingham, Fauna of British India, Vol. 2, Hymenoptera, pp. 1-414.
- 1906: W. M. Wheeler, The Ants of Japan, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXII, pp. 301-328.
- 1911: 矢野宗幹, 日本産トゲアリ属, 動物学雑誌, Vol. 23, No. 271, pp. 249-256.
- 1912: A. Forel, H. Sauter's Formosa Aushoute. Formicidae (Hym.)  
Ent. Mitteilungen, I, Nr. 2, pp. 45-80.
- 1912: C. Emery, Genera Insectorum (137) Formicidae, Dolichoderinae, pp. 1-50.
- 1914: T. Ito, Formicidarum Japonicarum Species Novae Vel minus Cognitas.  
Anna. Soc. Entom. Belg. LVIII, p.
- 1917: K. Escherich, Die Ameise, pp. 332-333.
- 1918: J. Bondroit, Des Fourmis de France et De Belgique, Ann. Soc. ent. Fr., LXXXVII.
- 1921-22: W. M. Wheeler, Key to the Genera and Subgenera of Ants.  
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLV, pp. 631-710.
- 1921-22: C. Emery, Genera Insectorum. Fasc. 174, Formicidae, Myrmicinae.
- 1927: Donisthorpe, British Ants.
- 1928: W. M. Wheeler, Ants collected by Prof. F. Silvestri in Japan and Korea.

Contribut. Ent. Labor. Bussey Instit.,  
Harvard University No. 289.

- 1929: 寺西鶴, 日本産蟻類の習性と分布 (1) (2),  
動物学雑誌 Vol. 41, pp. 239-251, pp. 312-332.
- 1930: F. Santschi, Trois notes Myrmecologiques,  
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXX, pp. 263-270.
- 1930: 寺西鶴, 日本旧北区の蟻(第一報),  
関西昆虫学会会報 No. 1, pp. 17-26.
- 1932: 矢野宗幹, 日本昆虫図鑑, pp. 328-340.
- 1933: 寺西鶴, 日本産蟻類の習性と分布 (3),  
関西昆虫学会会報, No. 4, pp. 84-85.
- 1934: 寺西鶴, ツノアカヤマアリ及其近似種の分布に就いて, 関西昆虫雑誌, Vol. 2, No. 2, pp. 5-7.
- 1935: 寺西鶴, ノコギリハリアリに就いて, 関西昆虫雑誌, Vol. 2, No. 2, pp. 11-12.
- 1937: F. Santschi, Fourmis du Japon et de Formose.
- 1940: 寺西鶴, 未発表遺稿.
- 1941: F. Santschi, Quelques fourmis Japonaises inédites, Mitteil. Schweiz. Entom. Gesells., Bd. 18, Hef. 4-5, pp. 273-279.
- 1944: 寺西鶴, 日本産二節蟻亜科に就きて, (昭和九年東京農大卒業論文)
- 1949: 東正雄, 和歌山県友ヶ島の蟻相に就いて, 兵庫生物, No. 4, pp. 34-37.
- 1949: William I. Brown, Revision of the Ant Tribe Dacotini, Fauna of Japan, China and Taiwan, Mushu, Vol. 20, pars. 1, pp. 1-25.
- 1950: 東正雄, ムネアカオオアリについて, 昆虫学評論, Vol. 5, No. 1, pp. 47-48.